

FrISCHE LUFT zur besseren Konzentration
In Büros, Seminarräumen und Klassenzimmern



Die gesetzlichen Vorgaben:

Die Qualität der Atemluft wird im Anhang der "Arbeitsstättenverordnung Lüftung" gestellt. Unter Ziffer 2 der ASR 5 ist festgelegt, dass die Innenraumluft dann als ausreichend gesundheitlich zuträglich angesehen werden darf, wenn sie im Wesentlichen der Außenluftqualität (400-450 ppm) entspricht. Die Daten für Kohlendioxid bilden einen wesentlichen Indikator für die Raumluftqualität. Als Richtwert gilt allgemein, dass die Konzentration von 0,1 Vol.-% Kohlendioxid von 1000 ppm nicht überschritten werden sollte. In DIN 1946 Teil 2 (15) wird angegeben, dass der Kohlendioxidgehalt der Raumluft nicht über 1500 ppm liegen soll. Es wird ein Wert von kleiner 1000 ppm empfohlen. Es ist bekannt, dass eine hohe CO₂-Konzentration zu Ermüdung und zu Konzentrationsschwäche der Lehr- und Lernenden führt. Da jedoch dem einen zu wenig und dem anderen noch nicht genug gelüftet wird, entstehen immer wieder unnötige Diskussionen und aus Unwissenheit ein sehr schlechtes Raumklima. Die normale CO₂-Konzentration der Außenluft beträgt etwa 400 ppm. Heute gilt als Richtwert für Schulräume (Umweltbundesamt) 1500 ppm, die so genannte absolute Grenze des Hygienebereiches, die oftmals in der Realität noch überschritten wird.

CO₂ Lüftungssteuerung 100-780:

Als Hersteller von Klimasteuerungen präsentieren wir eine CO₂ Raumluftkonzentrationssteuerung zur automatischen Belüftung von Büros; Seminarräumen und Klassenzimmern. In Verbindung mit dezentralen Lüftern mit Wärmerückgewinnung kann eine kostensparende Lufthygiene in den Räumen automatisch garantiert werden. Kontinuierliche Überwachung des CO₂ Gehaltes der Luft mit Ansteuerung der Lüfter nach dem eingestellten CO₂ Grenzwert.

Technische Daten:

Betriebsspannung / Watt: 230V / 3.5 W
 Lüfterstrom / Spannung: max. 2 A, 230V
 Anzeige: 1 x LED 12.5 mm rot
 Messbereich CO₂: 400..2000 ppm CO₂
 Genauigkeit: ± 3 % v.M.
 Einstellbarer Schalterpunkt: 400-2000 ppm CO₂
 Schalthysterese: ± 30 Digits
 CO₂ Sensor: absetzbar bis 50 m
 Sensorleitung: 4 x 0,75 Steuerleitung
 Abmessungen Wandgehäuse: 165 x 155 x 70 mm
 Abmessungen Sensorgehäuse: 85 x 85 x 80 mm